Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union	VÁSTAGOS SUAVES	STEMSOFT To the state of the s
Nivel del MEC (MNC)		
	STEMSOFT - U1	Habilidades técnicas
	STEMSOFT - U2	Habilidades metacognitivas
Unidades agregadas de	STEMSOFT - U3	Habilidades interpersonales
resultados de aprendizaje	STEMSOFT - U4	Habilidades intrapersonales
	STEMSOFT - U5	Habilidades ciudadanas
	STEMSOFT - U6	Habilidades emprendedoras
	STEMSOFT - U7	Habilidades para resolver problemas
Resultados de aprendizaje transversales		Descargo de responsabilidad Esta es una de las acciones del proyecto STEMSOFT que ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Este documento refleja únicamente las opiniones de los socios del proyecto, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en él.

Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación refleja únicamente las opiniones de los autores y socios del proyecto. La Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en el mismo.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

VÁSTAGOS SUAVES



Título Genérico de la Unidad:

U1 - Habilidades técnicas

Descripción:

Habilidades técnicas que comprenden habilidades fuera del plan de estudios de ingeniería estándar relacionadas con aspectos técnicos.

Nivel MEC/MNC:

Los resultados del aprendizaje

	Descriptores Código del		Autonomía y responsabilidad		
STEMSOFT – U1 Habilidades técnicas		módulo de formación	Conocimiento	Habilidades	
			II	ones literarias básicas, como la o de documentos relevantes, y destreza. Utiliza habilidades de lectura,	
Funciones básicas de alfabetización			básicos del desempeño de las habilidades de lectura, escritura, aritmética y TIC.	escritura, aritmética y TIC en la operación diaria.	
			Tiene la visión general necesaria de fuentes relevantes para la recopilación e interpretación de información.	Explora, interpreta y aplica fuentes relacionadas con temas en las áreas temáticas principales.	
				Obtiene información sobre los problemas basándose en descripciones de situaciones.	
				Realiza búsquedas y revisiones de literatura utilizando bases de datos y otras fuentes de	

		información.	
		Se mantiene actualizado sobre desarrollos profesionales a través de periódicos, revistas profesionales y otras fuentes relevantes.	
	Sabe estructurar documentos profesionales.	Produce documentos de texto que describen, explican y reflejan el área temática relevante.	
		Es capaz de explotar software y tecnología de la información para realizar tareas laborales complejas.	
Alfahatina si fan di sital	Sabe estar seguro en ur entorno digital	Protege sus propios dispositivos utilizando software antivirus adecuado, etc. Conoce la legislación vigente en materia de protección de datos personales	
Alfabetización digital		Inicia procedimientos para proteger los propios datos personales y la privacidad en un entorno digital	
	Conoce y utiliza herramientas de comunicación digital.	Se comunica eficazmente, colabora y comparte información a través de	

		tecnologías digitales.
		Se involucra en la ciudadanía a través de las tecnologías digitales.
		Crea y gestiona una identidad digital.
		Actuar con responsabilidad y respeto hacia los demás al utilizar herramientas de comunicación digital.
		Utiliza una amplia gama de funciones u opciones para un paquete de software determinado.
		Utiliza creativamente diferentes paquetes de software para producir el resultado deseado.
Ética en ingeniería	estándares éticos, actuan	ende la reputación, el prestigio y la
Luca en ingeniena	Sabe realizar su trabajo con precisión y rigor.	Siempre actúa con cuidado y competencia y realiza servicios solo en áreas de competencia actual. Mantiene sus conocimientos y habilidades actualizados.

Entiende cómo realizar su trabajo con un alto nivel de honestidad e integridad.	Garantiza que no engañen ni permitan que otros sean engañados a sabiendas sobre cuestiones de ingeniería. Presenta y revisa evidencia, teoría e interpretación de ingeniería de manera honesta, precisa y sin prejuicios. Evita actos engañosos, toma medidas para prevenir prácticas corruptas o malas conductas profesionales y declara conflictos de intereses. Rechaza el soborno y la influencia indebida Actúa para cada empleador o cliente de manera confiable y digna de confianza. Explica cómo los contextos comerciales, industriales,
Entiende cómo los principios de respeto a la vida, la ley y el bien público deben ser el centro de su actuación profesional.	económicos y sociales afectan su práctica. Identifica requisitos legales relevantes que rigen sus actividades, incluida la protección de datos, los derechos de propiedad intelectual, los contratos, la seguridad de los productos y las cuestiones de responsabilidad, las cuestiones de personal y la salud y seguridad. Garantiza que todo trabajo es lícito y justificado.

	Minimiza y justifica cualquier efecto adverso sobre la sociedad o el medio ambiente natural procedente de su trabajo. Tiene debidamente en cuenta la disponibilidad limitada de recursos naturales y humanos. Considera primordial la salud y
	la seguridad de los demás.

_						
Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union		VÁSTAGOS SUAVES STEMSOFT Δ 🖾 🗓 π				
Título Genérico de	e la Unidad:	U2 – Habi	U2 – Habilidades metacognitivas			
	Descripción:		Las habilidades metacognitivas son aquellas relacionadas con la gestión y mejora del proceso cognitivo. Están relacionadas con las habilidades sociales que ayudan a un individuo a sobresalir independientemente de su ruta de aprendizaje.			
Nivel	MEC/MNC:					
			Los res	ultados del aprendizaje		
	Descriptores	Código	Au	utonomía y responsabilidad		
STEMSOFT – Habilidades metacognitivas U2		del módulo de formación	Conocimiento	Habilidades		
			Es capaz de identificar y abordar de forma independien necesidades de aprendizaje y desarrollo para mejorar su desempeño.			
			Tiene autoconciencia de sus propias habilidades, competencias y debilidades.	Revisa el propio desempeño como colega.		
La capacidad de aprender de forma independiente.			Sabe aprender de las	Realiza una autoevaluación según los estándares del puesto actual para identificar las necesidades de aprendizaje.		
			oportunidades disponibles.	Aprovecha las oportunidades de aprendizaje que se le brindan (p. ej., cursos, comentarios del supervisor o de sus compañeros).		

	Reconoce la necesidad y es capaz de participar en un aprendizaje independiente durante toda la vida. Sigue activamente los avances actuales en ciencia y tecnología. Desafía los estereotipos trabajando activamente para cambiar la propia perspectiva.
Sabe cuándo buscar oportunidades de aprendizaje.	Solicita comentarios adicionales para aclarar las necesidades de aprendizaje. Busca coaching en áreas donde las técnicas están evolucionando rápidamente. Adquiere continuamente nuevos conocimientos y los aplica para mejorar el desempeño laboral.
Entiende cómo implementar un plan de desarrollo autodirigido.	Reúne información de diversas fuentes para identificar las propias fortalezas y debilidades en la posición actual. Identifica y planifica el aprendizaje dirigido a necesidades de desarrollo específicas en el puesto actual.

			Supervisa el progreso en el cumplimiento de los objetivos de aprendizaje y actualiza el plan de aprendizaje según sea necesario.
			r y recopilar datos de fuentes apropiadas y rar informes significativos y concisos.
		Conoce y sigue los procesos prescritos de recopilación de información.	Identifica la información necesaria basándose en hechos relevantes y cuestiones subyacentes a un problema particular.
			Identifica y consulta la información más útil para cumplir con los requisitos de la tarea.
			Obtiene retroalimentación sobre los resultados.
La capacidad de localizar y acceder a información.			Sigue los métodos prescritos de recopilación de información.
		Sabe procesar información compleja procedente de	Evalúa críticamente la confiabilidad de las fuentes de datos.
			Sabe cuándo buscar experiencia para discernir y comparar información o aclarar un problema.
		diversas fuentes.	Maximiza el potencial de la tecnología disponible para identificar información relevante.

			Procesa rápidamente grandes volúmenes de información discerniendo información relevante e irrelevante.
		Es capaz de evaluar nuevos conocimientos.	información, aplicarla y sintetizarla para crear
		Sabe evaluar información relevante para las tareas laborales pendientes.	Evalúa críticamente la confiabilidad de las fuentes de datos.
			Depende de su experiencia integral para filtrar información irrelevante para la tarea determinada.
		Sabe cómo sintetizar la información disponible. Sabe aplicar información sintetizada para crear nuevos conocimientos relevantes para las tareas laborales.	Busca experiencia para discernir y comparar información o aclarar un problema.
Pensamiento de alto nivel			Maximiza el potencial de la tecnología disponible para identificar información relevante.
			Procesa rápidamente grandes volúmenes de información discerniendo información relevante e irrelevante.
			Utiliza la información y el conocimiento disponibles para crear nueva información relevante para la tarea laboral actual.
			Utiliza enfoques nuevos y creativos para crear nuevos conocimientos.

	Colabora bien con otros para crear nuevos conocimientos. Emite juicios informados que incluyen reflexión sobre cuestiones sociales y éticas relevantes.
Pensamiento crítico e innovador.	Es capaz de descomponer información compleja en partes fundamentales, evaluar y juzgar esa información y proporcionar una nueva perspectiva para brindar soluciones innovadoras. Reúne e interpreta datos relevantes y maneja información compleja dentro de su campo de estudio. Encuentra formas de dividir información compleja en unidades lógicas más pequeñas
	Entiende cómo utilizar información relevante para proporcionar una nueva visión/opinión sobre un problema. Tiene un sentido de propósito y una mentalidad abierta al enfrentar un nuevo problema. Utiliza agilidad al probar nuevas ideas.

			Gestiona los riesgos asociados a nuevas ideas.
			Modifica una práctica o proceso actual para satisfacer mejor las necesidades.
		Sabe cómo y cuándo modificar las prácticas y procesos actuales.	Aborda los problemas desde diferentes ángulos.
			Amplía el pensamiento o las soluciones presentadas por otros.
			Crea nuevas ideas, soluciones o enfoques a los desafíos.
		Sabe identificar nuevos enfoques.	Utiliza áreas no convencionales como fuentes de inspiración y conocimiento de nuevas opciones y soluciones.

	Resuelve problemas
	complejos mediante el
	desarrollo de nuevas
	explicaciones y
	aplicaciones.
	•

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union Título Genérico de la Unidad: Descripción:	VÁSTAGOS SUAVES U3 – Habilidades interpersonales Las habilidades interpersonales son habilidade trabajar son etros. Fotos babilidades están rela			STEMSOFT Δ
	para colaborar e	en un grupo		zmente, comprender las necesidades de los
Nivel MEC/MNC:				
	Los	esultados	del aprendizaje	
STEMSOFT – U3 Habilidades interpersonales	Descriptores	Código del módulo de formación	Conocimiento	Autonomía y responsabilidad Habilidades
				tar y fundamentar temas profesionales y el propio s grupos y grandes asambleas.
Comunicación			Conoce la comunicación interpersonal, la comunicación verbal y no verbal. Conoce técnicas básicas de presentación y	Evalúa el contexto de comunicación. Escucha activamente. Expresa ideas y picos personales de manera clara y concisa. Presenta información de manera lógica, utilizando frases y vocabulario apropiados, tanto escrito como verbalmente. Estructura un mensaje y reflexiona, discute y argumenta en relación con temas y problemas relevantes en el área temática.

	modalidade comunicaci	l ·
	Conoce los positivos de intercambio información	colegas. o de Estructura al fluis interna de información
Trabajo en equipo		de equipo y ayuda a otros cuando es necesario.
	Entiende cu cómo ayuda involucrar proactivamo otros.	ar e Asume responsabilidades adicionales para

			Busca opiniones de otros sobre asuntos que les afectan.
			Funciona eficazmente en un contexto nacional e internacional, como individuo y como miembro de un equipo.
			Coopera bien y eficazmente con ingenieros y otros actores interdisciplinarios.
			Participa y respeta las decisiones tomadas en grupo.
		_	Da crédito y reconoce las contribuciones de otros.
		en equipo.	Garantiza que todos los miembros del grupo tengan la oportunidad de contribuir al equipo y a la realización de los objetivos comunes.
		•	prender las necesidades de otras personas y a la hora de tomar decisiones.
		Entiende la	Comprende la situación, las percepciones y los sentimientos de la otra persona.
Empatía y compasión	importancia de mostrar empatía.	Comunica la comprensión empática a la otra persona.	
		Entiende la importancia de mostrar compasión.	Muestra compasión hacia los miembros del equipo que se encuentran en situaciones difíciles.

	Muestra respeto hacia otros que tienen ideas diferentes a las suyas. Adapta la estrategia actual en función de las necesidades de los demás.
	Entiende los pasos a seguir para desarrollar la inteligencia emocional. Compromisos cuando sea necesario. Se ocupa de comportamientos no asertivos que obstaculizan las actividades de creación de valor (por ejemplo, actitudes destructivas, comportamientos agresivos, etc.).
	Es capaz de ver cuándo es necesaria la resolución de conflictos y tiene las habilidades necesarias para resolverlos. Es capaz de saber cuándo interrumpir y cuándo
	quedarse callado. Utiliza la comunicación como medio para liberar emociones reprimidas. comunicación como herramienta Se centra en objetivos compartidos en lugar de
Responsabilidad y capacidad de resolución de conflictos.	en la resolución de conflictos . Supera un conflicto sin guardar resentimiento ni ira.
	Entiende la importancia de asumir la responsabilidad de Afronta el conflicto de frente, sabiendo que es lo mejor para ambas partes.

	resolver un conflicto.	Busca compromiso para crear una solución sostenible.
	Es capaz de guiar a esfuerzos del equipo	otros hacia un objetivo común, maximizando los
		Contempla y define su estilo de liderazgo preferido.
Liderazgo		Utiliza sus habilidades de comunicación, trabajo en equipo, resolución de conflictos, así como empatía y simpatía para brindar un buen liderazgo a su equipo.
		Combina sus habilidades interpersonales y empresariales (definidas a lo largo de esta matriz) para proporcionar un liderazgo hábil y eficaz a su equipo.

_				
Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union		VASTAGO	S SUAVES	STEMSOFT
Título Genérico de la Unidad:	U4 – Habilidad	des intrape	rsonales	
Descripción:	Las habilidades	s intraperso	nales son aquellas	relacionadas con las características internas y
	también con la actitud ante las cosas, que van desde la creatividad o la adaptabilidad hasta			
	la autodisciplin	a o la perse	everancia .	
Nivel MEC/MNC:				
	Los	resultado	s del aprendizaje	
	Descriptores	Código		Autonomía y responsabilidad
STEMSOFT – U4 Habilidades intrapersonales	·	del módulo de formación	Conocimiento	Habilidades
			Es capaz de mostrar flexibilidad y adaptabilidad también a situaciones difíciles.	
				Se adapta rápidamente a nuevos entornos laborales.
			en un entorno de	Maneja el estrés y la relajación.
Flexibilidad y adaptabilidad			trabajo moderno.	Entiende rápidamente nuevas tareas y requisitos laborales.
			Muestra	Demuestra flexibilidad cuando se trata de trabajar con diferentes tareas o personas.
			flexibilidad en el ambiente de trabajo.	Demuestra flexibilidad cuando se trata de trabajar jornadas más largas y/o en horarios inconvenientes.
Autogestión y autodisciplina			Es capaz de trabaja	ar de manera responsable con autogestión y gestión

del tiempo.	
	ionar sobre experiencias pasadas para mejorar su y completar tareas de manera efectiva.
Conoce los principios de la gestión del tiempo	Aplica principios de gestión del tiempo a la operación de un proyecto.
según Principios SMART: específicos, mensurables, precisos, realistas y oportunos	Organiza su trabajo de forma independiente.
	Se comunica racionalmente con los demás cuando hay un desacuerdo.
Entiende la importancia del autocontrol emocional en el	Deja de lado temporalmente sus deseos personales para poder terminar una tarea.
lugar de trabajo.	Reafronta la situación para perseverar ante dificultades, desafíos o cambios.
	Reconoce áreas donde no se cumplen las expectativas sobre el propio desempeño o las interacciones interpersonales.
Sabe buscar oportunidades de mejora.	Proporciona razones plausibles para la falta de éxito, que pueden incluir o no a uno mismo.
	Acepta positivamente los comentarios de los demás.

	impo asui	Asume responsabilidad resultados, incluso cuando n de una situación están bajo de una	so si el problema no le las propias los códigos de rándares de la
		apaz de demostrar creatividad y generar e os y viables. Explora la propia creatividad	. ,
	impo crea	creativamente hace las cosa diferente a través de nuevas rtancia de la ividad en	prácticas y
Creatividad	ada	ión con la Evalúa constructivamente la procesos actuales.	
		Sugiere mejoras a las práctica actuales.	cas y procesos
		do modificar satisfacer mejor las necesida	•
		rácticas y esos actuales. Aborda las tareas desde dife	erentes ángulos.

	Amplía el pensamiento o las soluciones presentadas por otros.
	Crea ideas, soluciones o enfoques novedosos para los desafíos.
	Sabe identificar nuevos enfoques. Utiliza áreas no convencionales como fuentes de inspiración y conocimiento de nuevas opciones y soluciones.
	Resuelve problemas complejos mediante el desarrollo de nuevas explicaciones y aplicaciones.
	Es capaz de permanecer lleno de energía y concentrado frente a cambios o exigencias extenuantes.
	Evalúa sus propios niveles de estrés y utiliza técnicas de manejo del estrés para abordarlo. Entiende la
Perseverancia y resiliencia	importancia de trabajar demandas laborales estándar. eficazmente en
	situaciones estándar. Muestra flexibilidad y se esfuerza por alcanzar los objetivos cuando trabaja en condiciones cambiantes o poco claras.
	Sabe cómo trabajar frente a situaciones difíciles o exigentes eficazmente frente a exigencias laborales Sigue siendo eficaz y conserva la perspectiva frente a situaciones difíciles o exigentes (ambigüedad generalizada, cambios frecuentes, elevadas cargas de trabajo).

	extenuantes, continuas o regulares.	Considera las interrupciones como desafíos en lugar de amenazas.
	Es capaz de estable sucedan.	ecer metas y toma la iniciativa para que las cosas
Automotivación	Entiende la importancia de poder definir objetivos realistas y alcanzables.	Realiza una tarea o actividad por sí solo. Trabaja de forma independiente e interdependiente sin buscar seguridad continua (es decir, toma decisiones independientes apropiadas).
	Comprender cómo tomar la iniciativa para que las cosas sucedan.	Realiza un seguimiento del progreso hacia el logro de los objetivos. Demuestra confianza en sí mismo a la hora de tomar una decisión.

Co-funded by the		VÁS	TAGOS SUAVES	6778 460 57
Erasmus+ Programme				STEM SOFT
of the European Union				$\triangle \otimes \pi$
Título Genérico de	e la Unidad:	U5 – Habi	lidades ciudadanas	
D	escripción:	Las competencias en valores de conceptos y fenómenos básicos		e ciudadanía se basan en el conocimiento de relacionados con los individuos, los grupos, sociedad, la economía y la cultura.
Nivel	MEC/MNC:	>:		
	resultado	s del aprendizaje		
	Descriptores	Código	A	utonomía y responsabilidad
STEMSOFT – U5 Habilidades ciudadanas		del módulo de formación	Conocimiento	Habilidades
			Es capaz de participar en el proyecto de integración europea comprende tanto los valores comunes como la diversidad dentro Europa.	
Valores de la ciudadanía europea			Tiene conocimiento del proyecto de integración europea y de los valores comunes europeos.	Encuentra y comprende los valores expresados en el artículo 2 de la Unión Europea y la Carta de Derechos Fundamentales de la Unión Europea.

	Entiende las dimensiones multiculturales y socioeconómicas de las sociedades europeas.	Es consciente de la diversidad y las identidades culturales y socioeconómicas de Europa y de cómo esto contribuye a una identidad europea común.
	Es capaz de actuar acontecimientos con Conoce importantes acontecimientos contemporáneos en todo el mundo.	Busca activamente noticias globales relevantes.
Conciencia global	Entiende los objetivos, valores y políticas de los movimientos sociales y políticos, así como de los sistemas sostenibles.	Busca activamente y se mantiene actualizado sobre noticias políticas y sociales actuales. Sigue los debates sobre cuestiones políticas y sociales centrales, como el cambio climático y demográfico a nivel global y sus causas subyacentes. Analiza críticamente los principales acontecimientos de la historia nacional, europea y mundial.
Comprensión y respeto cultural	Es capaz de const	ruir activamente un sistema de valores que sea

,	as culturas. Reconoce y respeta que puede haber una meta, y apoya y promueve activamente la
	Reconoce cómo las propias influencias y prejuicios culturales pueden afectar las propias actitudes, creencias y sentimientos hacia los demás.
Entiende cómo los propios prejuicios, perspectivas y actitudes personales impactan el propio	Encuentra formas de minimizar el impacto de los propios prejuicios, perspectivas personales y actitudes en las acciones y decisiones.
comportamiento.	Reconoce el impacto de la cultura en el pensamiento, el sentimiento y la acción.
	Busca oportunidades para aprender sobre culturas diferentes a la suya.
	Adapta conductas según el contexto cultural.
Adapta conductas basándose en la comprensión de la	Facilita la comunicación abierta y transparente sobre temas culturales.
diversidad cultural.	Apoya el desarrollo de la competencia cultural entre individuos y grupos.
Entiende cómo el respeto de los derechos humanos es crucial para una	Participa en la toma de decisiones democráticas a nivel local, nacional o internacional a través del activismo político o social.
democracia	Soportes Igualdad de género y cohesión social, y promoción de una cultura de paz y no

	violencia.
	Se responsabiliza del medio ambiente y apoya estilos de vida sostenibles.

Т		VÁCT	ACOS SHAVES	
Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union	VÁSTAGOS SUAVES			STEMSOFT □ □ □ π
Título Genérico de la Unidad:	U6 – Habilidad	es empren	dedoras	
Descripción:				
Nivel MEC/MNC:				
	Los r	esultados	del aprendizaje	
	Descriptores	Código		Autonomía y responsabilidad
STEMSOFT – U6 Habilidades emprendedoras		del módulo de formación	Conocimiento	Habilidades
				ocer y analizar una oportunidad y luego capturar su ras en la optimización de los procesos de trabajo.
Aplicar emprendimiento y mejoras innovadoras.			Identifica los beneficios potenciales de la toma de riesgos.	Evalúa el riesgo asociado a una idea. Examina los beneficios de asumir riesgos, al mismo tiempo que considera las consecuencias del fracaso. Se arriesga (iniciar un proyecto, un negocio, etc.) sabiendo que la empresa podría no tener éxito.

	Sabe aplicar mejoras en los procesos de trabajo cumpliendo los requisitos legales, reglamentarios, éticos y sociales. Aplica mejoras para aumentar la productividad del proyecto. Funciones en cumplimiento de requisitos legales, regulatorios, éticos y sociales.
	Entiende la importancia del compromiso con una idea, siempre que sea viable. Representa una idea, a pesar del rechazo. Presenta una idea posiblemente impopular. Deja una idea cuando se le presentan pruebas considerables de su inviabilidad.
	Es capaz de adaptarse a las condiciones operativas cambiantes.
Adaptarse al cambio	Conoce reacciones básicas al cambio. Gestiona el cambio de requisitos. Utiliza la creatividad, la imaginación y la innovación para adaptarse al cambio. Puede anticipar e incluir cambios durante el proceso de creación de valor.
Toma de decisiones	Es capaz de resolver problemas describiendo una situación, analizándola y eligiendo un camino exitoso. Sabe cómo crear un buen proceso Define el problema, desafío u oportunidad.

	de toma de decisiones.	Genera un conjunto de posibles soluciones o respuestas, incluyendo otras cuando sea necesario. Evalúa los costos y beneficios asociados con cada opción.
		Piensa críticamente sobre las diferentes opciones y evalúa las consecuencias de cada resultado antes de decidir.
		Selecciona una solución o respuesta.
	Entiende cómo implementar la decisión elegida.	Implementa la opción elegida, convenciendo a otros si es necesario.
	decision elegida.	Evalúa el impacto de la decisión y modifica el curso de acción si es necesario.
	Entiende que tener una fuerte orientación moral	Basa sus decisiones en si la acción resultante será para el beneficio más amplio de otros.
	y un sentido de integridad es crucial a la hora de tomar decisiones importantes.	Muestra compasión y respeto por los demás en el proceso de toma de decisiones.
Planificación y gestión	Es capaz de gest organizar, evalua	ionar eficientemente el tiempo propio y ajeno y de ar y ajustar planes para alcanzar objetivos, ismo tiempo un uso óptimo de los recursos.

	Sabe gestionar su propio tiempo.	Identifica tareas importantes y las completa en orden de prioridad. Planifica las tareas necesarias a realizar. Termina todas las tareas en el plazo asignado.
	Saber gestionar el tiempo de un	Planifica el trabajo de otras personas según un calendario establecido.
	equipo.	Realiza un seguimiento de las tareas y reasigna recursos para garantizar su finalización exitosa.
	Reconoce lo que se requiere a la hora de organizar sus propias actividades.	Organiza sus propias actividades para realizar actividades o procedimientos predeterminados.
		Supervisa la calidad y puntualidad del propio trabajo y lo ajusta en consecuencia.
		Utiliza responsablemente los recursos a su disposición inmediata.
	Saha aáma	Identifica diversos recursos necesarios.
	Sabe cómo organizar una variedad de actividades.	Produce planes de trabajo realistas, alcanzables y ajustables (por ejemplo, dividiendo las actividades en componentes más pequeños para facilitar su finalización)

		Organiza un equipo para maximizar el rendimiento de habilidades y competencias. Evalúa el grado de cumplimiento de los objetivos.
		ar su imaginación y habilidades para identificar creación de valor.
		Crea (solo o con otros) productos o servicios que resuelven problemas y necesidades.
	Sabe diseñar	Desarrolla y entrega valor en etapas, lanzándolo con las características principales de la idea propia (o la del equipo) y agregando progresivamente más.
	valor y ser innovador.	Describe cómo se difunden las innovaciones, e influencia Sociedad, cultura y mercado.
Ideas y oportunidades		Describe diferentes niveles de innovación (por ejemplo, incremental, innovadora o transformacional) y su papel en las actividades de creación de valor.
		Define objetivos a largo plazo.
	Saha nangar	Relaciona los objetivos a corto, mediano y largo plazo con la visión de la actividad de creación de valor propia (o la del equipo).
	Sabe pensar estratégicamente.	Explica el papel de una declaración de visión para la planificación estratégica.
		Prepara una declaración de visión para la actividad de creación de valor que guía la toma de decisiones internas a lo largo de todo el proceso de creación de valor.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union			VÁSTAGOS SUAVI	STEMSOFT □ □ □ π
Título Genérico de la Uni	dad: U	J7 – Habilidad	des para la resolución	de problemas
Descripo	o e	Las habilidades de resolución de problemas son aquellas que ayudan a identificar el origen de un problema y encontrar una solución adecuada y eficaz. Estas habilidades están relacionadas con la capacidad de un individuo para motivar a otros, comunicarse eficazmente, planificar y priorizar y llevar un proyecto hasta su finalización.		
Nivel MEC/N	INC:			
	•	Los r	esultados del aprendi	izaje
		Código Autonomía y responsabilidad		Autonomía y responsabilidad
STEMSOFT – U7 Habilidades de resolución de problemas		del módulo de formación	Conocimiento	Habilidades
		Es capaz de demostrar buenas habilidades de negociación.		
Técnicas de negociación			Conoce técnicas efectivas de negociación.	Colabora con colegas para estudiar y mejorar procedimientos, desempeño, nuevas iniciativas en la organización del trabajo.

		Equilibra la conciencia y la empatía.		
		Tiene un objetivo claro para el resultado de una negociación.		
	Sabe gestionar las expectativas.	Mantiene un equilibrio entre ser un negociador firme y colaborativo para lograr los mejores resultados posibles.		
Identificación y resolución de problemas.	Es capaz de identificar adecuadas.	Es capaz de identificar problemas y posibles soluciones, e implementar las más adecuadas.		
		Identifica problemas basándose en factores claros y fundamentales.		
	Sabe identificar	Describe la esencia de un problema.		
	problemas avanzados.	Identifica los factores que influyen en un problema.		
		Organiza y procesa la información identificada.		
	Entiende cómo resolver problemas complejos.	Identifica vínculos entre problemas relacionados, manteniendo separados los problemas distintos.		

		Identifica soluciones óptimas o alternativas a problemas complejos, basándose en una cuidadosa consideración de los enfoques disponibles y aplicables, con sus ventajas y desventajas.
		Implementa la solución óptima después de una cuidadosa consideración.
	Entiende el uso de técnicas, métodos de análisis, diseño e investigación	Realiza diseños de ingeniería complejos Realiza investigaciones avanzadas en su campo de estudio.
	aplicables, y sus limitaciones en su campo de estudio.	Aplica normas relevantes de la práctica de la ingeniería para resolver problemas complejos.
	Entiende cómo aplicar el material, equipo y herramientas relevantes, y sus limitaciones en su campo de estudio.	Utiliza el material, equipo y herramientas adecuados para resolver problemas complejos.
		sobre los factores subyacentes y tomar decisiones olución de problemas basándose en esas reflexiones.
La capacidad de reflexionar sobre los factores subyacentes.	Sabe identificar las propias fortalezas y debilidades.	Forma equipo con otros para compensar las debilidades y aumentar las fortalezas.

		Encuentra y elige oportunidades para superar las debilidades y desarrollar fortalezas. Reflexiona sobre los logros y fracasos temporales propios o del equipo a medida que se desarrollan las cosas para aprender y mejorar la capacidad de crear valor.
	Sabe afrontar la ambigüedad, la incertidumbre y el riesgo.	Encuentra formas de tomar decisiones cuando la información es incompleta. Demuestra que se pueden tomar decisiones sopesando tanto los riesgos como los beneficios esperados de una actividad creadora de valor.
		Describe un plan de gestión de riesgos para guiar las decisiones propias o del equipo mientras se desarrollan actividades de creación de valor.
		Utiliza su conocimiento de las cuestiones económicas, organizativas y de gestión (como la gestión de proyectos, el riesgo y la gestión del cambio) en el contexto industrial y empresarial para hacer frente a la ambigüedad, la incertidumbre y el riesgo.