|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN  TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA  EN COMPETENCIAS PROFESIONALES | **descarga** |

**ASIGNATURA DE INTEGRADORA I**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Competencias** | Desarrollar soluciones tecnológicas para entornos Web mediante fundamentos de programación orientada a objetos, base de datos y redes de área local que atiendan las necesidades de las organizaciones. |
| 1. **Cuatrimestre** | Tercero |
| 1. **Horas Teóricas** | 0 |
| 1. **Horas Prácticas** | 30 |
| 1. **Horas Totales** | 30 |
| 1. **Horas Totales por Semana Cuatrimestre** | 2 |
| 1. **Objetivo de aprendizaje** | El alumno demostrará la competencia de desarrollar soluciones tecnológicas para entornos Web mediante fundamentos de programación orientada a objetos, base de datos y redes de área local que atiendan las necesidades de las organizaciones. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unidades de Aprendizaje** | **Horas** | | |
| **Teóricas** | **Prácticas** | **Totales** |
| 1. **Planeación del proyecto de T.I.** | 0 | 7 | 7 |
| 1. **Desarrollo del proyecto de T.I.** | 0 | 23 | 23 |
| **Totales** | **0** | **30** | **30** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**INTEGRADORA I**

*UNIDADES DE APRENDIZAJE*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Unidad de aprendizaje** | **1. Planeación del proyecto de T.I.** |
| 1. **Horas Teóricas** | 0 |
| 1. **Horas Prácticas** | 7 |
| 1. **Horas Totales** | 7 |
| 1. **Objetivo de la Unidad de Aprendizaje** | El alumno elaborará la planificación del proyecto para el desarrollo de la propuesta de solución. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Temas** | **Saber** | **Saber hacer** | **Ser** |
| Definición del proyecto de T.I. |  | Establecer el problema o necesidades del cliente.  Establecer los requerimientos del proyecto.  Establecer la propuesta de solución | Analítico.  Disciplinado. Sistemático. Organizado. Creativo. |
| Planificación del proyecto de T.I. |  | Establecer objetivo y alcance del proyecto.  Establecer la estructura de desglose del trabajo del proyecto.  Elaborar la propuesta de solución del proyecto. | Analítico.  Disciplinado. Sistemático. Organizado. Creativo. |

**INTEGRADORA I**

*PROCESO DE EVALUACIÓN*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado de aprendizaje** | **Secuencia de aprendizaje** | **Instrumentos y tipos de reactivos** |
| Entregará propuesta de solución basado en un caso de estudio que contenga:   * Identificación del problema o necesidad a atender. * Propuesta de solución del proyecto. * Justificación de la propuesta de solución. * Plan del proyecto (Cronograma de actividades) | 1. Analizar las necesidades del cliente. 2. Comprender las fases de planificación de un proyecto. 3. Comprender la estructura de desglose del trabajo. | Estudio de casos Rúbrica |

**INTEGRADORA I**

*PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE*

|  |  |
| --- | --- |
| **Métodos y técnicas de enseñanza** | **Medios y materiales didácticos** |
| Análisis de casos. Equipos colaborativos. Mapas conceptuales | Proyector. Internet. Pintarrón. Plumones. Software ofimático |

*ESPACIO FORMATIVO*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aula** | **Laboratorio / Taller** | **Empresa** |
| **X** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**INTEGRADORA I**

*UNIDADES DE APRENDIZAJE*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Unidad de aprendizaje** | **2. Desarrollo del Proyecto de T.I.** |
| 1. **Horas Teóricas** | 0 |
| 1. **Horas Prácticas** | 23 |
| 1. **Horas Totales** | 23 |
| 1. **Objetivo de la Unidad de Aprendizaje** | El alumno aplicará la planificación del proyecto para la implementación de la solución. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Temas** | **Saber** | **Saber hacer** | **Ser** |
| Desarrollo del proyecto de T.I |  | Establecer las actividades determinadas de cada fase del proyecto. | Analítico.  Disciplinado. Sistemático. Organizado. Creativo. |
| Cierre del proyecto |  | Elaborar el informe del cierre y entrega del proyecto. | Analítico.  Disciplinado. Sistemático. Organizado. Creativo. |

**INTEGRADORA I**

*PROCESO DE EVALUACIÓN*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado de aprendizaje** | **Secuencia de aprendizaje** | **Instrumentos y tipos de reactivos** |
| Entregará portafolio de evidencias basado en un caso de estudio que contenga:   * Aplicación web funcional. * Informe técnico. * Informe de cierre. | 1. Analizar las actividades que integran las fases del proyecto. 2. Identificar las herramientas aplicables al proyecto. 3. Comprender el proceso de cierre del proyecto. | Estudio de casos Rúbrica |

**INTEGRADORA I**

*PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE*

|  |  |
| --- | --- |
| **Métodos y técnicas de enseñanza** | **Medios y materiales didácticos** |
| Análisis de casos. Equipos colaborativos. Aprendizaje basado en proyectos | Proyector. Internet. Pintarrón. Plumones. Software ofimático. Software especializado para desarrollo. |

*ESPACIO FORMATIVO*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aula** | **Laboratorio / Taller** | **Empresa** |
|  | **x** |  |

**INTEGRADORA I**

*CAPACIDADES DERIVADAS DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA*

|  |  |
| --- | --- |
| **Capacidad** | **Criterios de Desempeño** |
| Establecer requerimientos funcionales y no funcionales mediante técnicas y metodologías de análisis de requerimientos para atender la necesidad planteada. | Entrega un documento de levantamiento de requerimientos que incluya:   * + Fecha.   + Nombre del Proyecto.   + Objetivo.   + Alcance.   + Descripción funcional.   + Requerimientos:     - Software.     - Hardware |

**INTEGRADORA I**

*FUENTES BIBLIOGRÁFICAS*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autor** | **Año** | **Título del Documento** | **Ciudad** | **País** | **Editorial** |
| Dr. Antonio González Torres | 2017  ISBN: 978-9977-37-006-4 | *Tecnologías de la Información y Gestión de Proyectos* | San Jose | Costa Rica | Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología |
| Jeffrey Victor Sutherland | 2016 ASIN:B01EIQAALK ISBN:9788544100875 | *SCRUM El Arte de Hacer el Doble Trabajo en la Mitad de Tiempo* | Ciudad de México | México | Océano |
| Fernando García Córdoba | 2014  ISBN13: 9786070506550 | *Metodología de la Investigación* | Ciudad de  México | México | Limusa |
| Francisco J. Toro López | 2015 ISBN13: 9789586488167 | *Administración de Proyectos de Informática* | Bogota | Colombia | Ecoe Ediciones |
| Project Management Inst | 2017  ISBN-10: 1628251948  ISBN-13: 978-1628251944 | *Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos* | Pensylvannia | USA | Project Management Institute, Inc |

G