



**CONSORCIO DE COLEGIOS CATÓLICOS DE AREQUIPA**  
**XXIII PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE 2022**  
*“Maestros comprometidos con la educación de un mundo nuevo”*

**TALLER N°**  
11

**Estrategias didácticas para la Educación STEM-STEAM**

**DIRIGIDO A:**

**Docentes de todos los Niveles**

**SUMILLA:**

La educación STEM nace en los años 90 como respuesta a la necesidad del mundo de contar con profesionales y ciudadanos en capacidad de resolver problemas desde la ingeniería, la ciencia, la tecnología y las matemáticas, imperativo del siglo XXI. Ser maestro STEM no significa conocer a profundidad todas estas áreas de conocimiento. Pero sí significa ser capaz de trabajar con los profesores de las otras áreas para construir conjuntamente iniciativas STEM. En una iniciativa STEM el maestro puede utilizar diversas estrategias educativas, como el aprendizaje basado en indagación (ABI), Aprendizaje basado en resolución de problemas (ARP), Aprendizaje basado en retos (ABR), Aprendizaje basado en problemas/Proyectos (ABP), entre otras. De esta manera obtendrá mejores resultados si además las combina con buena gestión de aula, evaluación formativa, mantiene altas expectativas de sus estudiantes y apoya para que ellos tengan altas expectativas sobre sí mismos. En este taller los participantes vivenciarán diversas actividades para profundizar en sus conocimientos y habilidades, como: gestión de aula, enseñanza explícita y directa, enseñanza por proyectos, enseñanza por resolución de problemas y rutinas de pensamiento. Además, consolidarán una experiencia de educación STEM-STEAM basada en evidencia.

<b>COMPETENCIAS A DESARROLLAR</b>	<b>CAMPOS TEMÁTICOS</b>	<b>PRODUCTO FINAL</b>
✓ Conoce y comprende las Estrategias que apoyan a la Educación STEM-STEAM con el propósito de contribuir en la formación integral de sus estudiantes.	✓ El Aprendizaje Basado en Problemas ✓ El Aprendizaje Basado en Retos ✓ El Aprendizaje Basado en Indagación ✓ El Aprendizaje Basado en la Gamificación ✓ Design Thinking ✓ Diseño de Ingeniería	✓ Cuestionario ✓ Foro ✓ Bitácora de Estrategias
✓ Planifica los aprendizajes de sus estudiantes mediante diversas estrategias teniendo en cuenta los procesos pedagógicos, el uso de recursos y la evaluación.	✓ Diseño de una experiencia basada en una o varias estrategias.	✓ Trabajo Final

**CAPACITADOR:**

Mary Ann Del Rocio Hernani Reynoso

Educadora y especialista en Gestión e innovación educativa. Con experiencia en liderar y acompañar equipos de educación básica y superior. Asesora y consultora de proyectos en zona urbana y rural, también he realizado trabajos de campo en investigación cualitativa en el sector educación. Capacitadora y ponente en eventos educativos. Certificada como Teacher Fellows en Metodologías innovadoras. Coach educativa. Graduada del Programa WISE Women in STEM Entrepreneurship del BID-IAE Business School y la Universidad de Piura. Diplomada en Educación STEM-STEAM por la OEA.



**CONSORCIO DE COLEGIOS CATÓLICOS DE AREQUIPA**  
**XXIII PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE 2022**  
*“Maestros comprometidos con la educación de un mundo nuevo”*

<b>DATOS GENERALES</b>	Aula Virtual <a href="http://www.consorciocolegioscatolicosarequipa.edu.pe/aulavirtual">http://www.consorciocolegioscatolicosarequipa.edu.pe/aulavirtual</a>	<b>FECHA</b> Lunes 24 de enero al 4 de febrero del 2022	<b>HORARIO</b> De a horas	<b>DURACIÓN</b> 200 horas académicas
----------------------------	---	---	------------------------------	---