

PROPUESTA DE AREA: CIENCIAS ESPACIALES

El área de Ciencias Espaciales abarca una amplia gama de proyectos dedicados a la exploración y desarrollo de soluciones avanzadas en astronáutica y tecnología espacial. Estos proyectos impulsan la frontera del conocimiento y la tecnología más allá de la atmósfera terrestre, abordando temas cruciales como la navegación espacial, la construcción de naves espaciales, sistemas de propulsión, exploración planetaria, sistemas de soporte vital en el espacio, misiones espaciales y de observación de la tierra u otros cuerpos celestes. Además, esta área fomenta la integración de disciplinas como aeronáutica, ingeniería espacial, mecatrónica, manufactura espacial, medicina espacial, astrobiología, biotecnología, nanotecnología para aplicaciones espaciales, comercialización de productos, servicios y tecnologías espaciales, desarrollo de software y aplicaciones espaciales, pedagogía espacial, derecho espacial, diseño y control de satélites, big data espacial, gestión de datos espaciales, legislación y derecho espacial, coherencia experimental, astronomía, geología espacial, actividades humanas en el espacio, alimentación espacial, agricultura espacial, toda aplicación de los principios científicos, de las ciencias físicas, químicas y matemáticas que aporten al sector espacial, misiones análogas, artes espaciales, cultura espacial así como cualquier otro emprendimiento fuera de la atmosfera terrestre.

Se consideran los siguientes rubros para su evaluación:

Rubro	1	2	3	4	5
Es original y creativo en la concepción de la solución propuesta y aplicación de las ciencias aplicadas.					
El diseño del proyecto es factible con las tecnologías y recursos disponibles actualmente, demostrando que puede ser implementado en la práctica o en entornos simulados.					
El proyecto es adaptable a futuras tecnologías y delimita las capacidades de alcance según el objetivo principal.					
Se sigue la metodología, normatividad y regulaciones aplicables para el ámbito espacial, los cuales pueden incluir seguridad, ambiente y/u operación.					
Existe un análisis riesgos y gestión para adaptarse a diversas condiciones y cumplir con la misión del proyecto en ambientes espaciales.					
Se consideran los aspectos en los que el proyecto podría ser aplicado en la tierra o en la cotidianidad del ser humano, demostrando un compromiso social.					