

Áreas de Investigación Universidad del Bío-Bío

Dados los requerimientos de los **procesos de acreditación**, de I+D+i+e y Transferencia Tecnológica que realiza la UBB, se hace necesario definir formalmente sus áreas de investigación. Luego de un análisis previo de varias líneas disciplinares y áreas de investigación vigentes a nivel nacional e internacional, se ha optado por adoptar como base las seis **Áreas del Conocimiento de la OCDE** (ver anexo 1).

El uso de estas áreas ya es frecuente para nuestra universidad:

- Se trabaja con ellas anualmente para la encuesta nacional de I+D con el **Instituto Nacional de Estadísticas-INE** (que considera de base las líneas de investigación del **Manual de Frascati**).
- **CORFO** las considera para sus **proyectos** con Universidades, y la **ANID** lo está haciendo como consecuencia de la fusión de los proyectos derivados desde Corfo.
- Son **transversales** a Nivel Internacional, y la **Dirección General de Análisis Institucional** de la UBB ya las considera para realizar el análisis de la productividad científica institucional.

Considerando todo lo anterior, se ha realizado un análisis que permitió determinar la pertinencia de considerar las 6 áreas o un subconjunto de estas. Para dicho análisis se consideraron dos criterios:

- Áreas de la OCDE que incluyan las líneas de investigación de los diferentes postgrados que tiene la Universidad
- Áreas de la OCDE en que la UBB tiene una productividad científica relevante.

En base a estos 2 criterios, las áreas de investigación a declarar por nuestra Universidad son:

- **Ciencias Naturales:** Esta área considera la investigación desarrollada en la siguiente sub áreas de investigación: Matemáticas, Computación y Ciencias de la Información, Ciencias Físicas, Ciencias Químicas, Ciencias de la Tierra y Ciencias relacionadas con el Medioambiente, Ciencias Biológicas y otras ciencias naturales.
- **Ingeniería y Tecnología:** Esta área considera la investigación desarrollada en la siguiente sub áreas de investigación: Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería Médica, Ingeniería Medioambiental, Biotecnología Medioambiental, Biotecnología Industrial, Nanotecnología, y Otras ingenierías y tecnologías.

- **Ciencias Médicas y de la Salud:** Esta área considera la investigación desarrollada en la siguiente sub áreas de investigación: Medicina básica, Medicina Clínica, Ciencias de la Salud, Biotecnología de la Salud y Otras ciencias médicas.
- **Ciencias Sociales:** Esta área considera la investigación desarrollada en la siguiente sub áreas de investigación: Psicología, Economía y Negocios, Ciencias de la Educación, Sociología, Derecho, Ciencia Política, Geografía Social y Económica, Comunicaciones y Medios, y Otras ciencias sociales.
- **Humanidades y Artes:** Esta área considera la investigación desarrollada en la siguiente sub áreas de investigación: Historia y Arqueología, Lengua y Literatura, Filosofía, Ética y Religión, Artes (arte, historia del arte, actuación y música), Arquitectura y Diseño, otras humanidades.

Anexo 1

Áreas del conocimiento de la OCDE, basadas en el manual de Frascati (2015)¹

CIENCIAS NATURALES	1. Matemáticas
	2. Computación y ciencias de la información
	3. Ciencias físicas
	4. Ciencias químicas
	5. Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio ambiente
	6. Ciencias biológicas
	7. Otras ciencias naturales
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	8. Ingeniería civil
	9. Ingeniería eléctrica, ingeniería electrónica, ingeniería informática
	10. Ingeniería mecánica
	11. Ingeniería química
	12. Ingeniería de materiales
	13. Ingeniería médica
	14. Ingeniería medioambiental
	15. Biotecnología medioambiental
	16. Biotecnología industrial
	17. Nanotecnología
	18. Otras ingenierías y tecnologías
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD	19. Medicina básica
	20. Medicina clínica
	21. Ciencias de la salud
	22. Biotecnología de la salud
	23. Otras ciencias médicas
CIENCIAS AGRÍCOLAS Y VETERINARIAS	24. Agricultura, silvicultura, pesca
	25. Ciencia animal y de la leche
	26. Ciencia veterinaria
	27. Biotecnología agrícola
CIENCIAS SOCIALES	28. Otras ciencias agrícolas
	29. Psicología
	30. Economía y negocios
	31. Ciencias de la educación
	32. Sociología
	33. Derecho
	34. Ciencia política
35. Geografía social y económica	
HUMANIDADES Y ARTES	36. Comunicaciones y medios
	37. Otras ciencias sociales
	38. Historia y arqueología
	39. Lenguas y literatura
	40. Filosofía, ética y religión
	41. Arte (arte, historia del arte, actuación, música)
	42. Arquitectura y diseño
	43. Otras humanidades

¹ Obtenido de Instructivo de Encuesta sobre Gasto y personal en Investigación y desarrollo (I+D) Educación Superior, 2024.