

ΙΣΠΑΝΙΑ

# Elena García Armada

Βιομηχανική μηχανική

Διευθύνει το Ισπανικό Εθνικό Κέντρο Ογκολογικής Έρευνας από το 2011.

Είναι η ιδρυτής της Life Length, μιας εταιρείας βιοτεχνολογίας που κάνει εμπορική χρήση τεχνολογιών f για τη μελέτη του μήκους των τελομερών και την πρόβλεψη της κυτταρικής διαίρεσης. Χρησιμοποιώντας αυτές τις μεταβλητές μπορούν να αντλήσουν προσδόκιμο ζωής.

Μερικά από τα σημαντικότερα επιτεύγματά της στην έρευνα είναι: η ανακάλυψη τελομερών RNAs ισχυρών αναστολέων της τελομεράσης των οποίων η έκφραση μεταβάλλεται στον καρκίνο · η απόδειξη ότι η δραστηριότητα της τελομεράσης και το μήκος των τελομερών καθορίζουν την ικανότητα αναγέννησης των ενήλικων βλαστικών κυττάρων · και η ανακάλυψη ότι τα τελομερή αναζωογονούνται μετά τον πυρηνικό επαναπρογραμματισμό.

Ήταν η πρώτη γυναίκα επιστήμονας στον κόσμο που κέρδισε το βραβείο Josef Steiner, με ένα εκατομμύριο ελβετικά φράγκα για έρευνα για τον καρκίνο. Έχει βραβευτεί με το βραβείο Rey Jaime I και το βραβείο EMBO Women in Science.